M. Lutz donne lecture de la communication qui suit :

Notes lichénologiques,

PAR LE Dr M. BOULY DE LESDAIN

III[1]

LISTE DES LICHENS RECUEILLIS AU MAROC, PAR M. VAUCHER, EN SEPT. 1905.

Ramalina evernioides. Nyl. — Environs de Mogador.

R. fraxinea Ach. (c. a). — Tsauritz Entsagoutz (Atlas).

Euvernia furfuracea Mann. — Tsauritz Entsagoutz.

Parmelia tiliacea var. SCORTEA. — Mérat, Tsauritz Entsagoutz et Glaoui (Atlas).

P. prolixa Nyl. (c. a). — Sur un caillou siliceux. Atlas.

P. olivacea Ach. (c. a). — Sur les arbres; Environs de Mogador, Glaoui et Mes-Misi (Atlas).

Peltigera canina Hffm. (c. a). — Ourika (Atlas).

Anaptychia villosa Hue (c. a). — Oulad-Bou-Seba, route de Marrakech.

A. ciliaris Mass. (c. a). — Tsauritz Entsagoutz et Glaoui.

Xanthoria parietina Th. Fr. (c. a). — Sur les arbres et les pierres; Tsauritz Entsagoutz et environs de Mogador : à Safi, sur une pierre calcaire, une forme à thalle rouge brique.

Physcia obscura Nyl. (c. a). — Tsauritz Entsagoutz et Oulad-Bou-Seba, route de Marrakech.

P. adscendens Oliv. (c. a). — Glaoui et O. Mes-Misi (Atlas).

P. pulverulenta Fr. (c. a). — O. Mes-Misi.

— — (c. a). var. ARGIPHŒA Ach. — Glaoui.

Pyxine sorediata Fr. — Branches d'arbres aux environs de Mogador.

Placodium elegans Nyl. (c. a). — Sur un caillou siliceux; Atlas.

P. callopismum Mérat (c. a). — Environs d'Amesmis (Atlas) et à Safi.

Lecanora pyracea Nyl. (c. a). — Environs de Mogador; sur calcaire.

L. ferruginea Nyl. (c. a). — Atlas; sur calcaire.

L. aurantiaca Ach. (c. a). — Environs de Mogador.

L. laciniosa Nyl. — Oulad-Bou-Seba.

L. sulfusca var. GLABRATA Ach. — Mogador.

L. Agardhianoides Mass. — Safi, sur calcaire.

1. Les espèces ou var. nouvelles pour la France sont marquées*.

Squamaria chrysoleuca Nyl. — Glaoui.

S. saxicola Sm. (c. a). — Chichaoua

— — var. GAROVAGLII Krb. — Chichaoua.

— — var. DIFFRACTA Nyl. (c. a). — Chichaoua, Gondafi.

Aspicilia calcarea Krb. — Gondafi.

Acarospora Vaucheri B. de Lesd. nov. sp. — Route de Marrakech; sur la terre, associé au *Diploicia epigea* et à l'*Urceolaria scruposa* var. *arenaria*.

Thallus squamuloso-crustaceus, pallide cinereus, circa 0 mm. 5, crassus. Areolæ confertæ, 1-2 mm. latæ, planæ vel leviter convexæ, crustam contiguam, interdum sat profunde rimoso-areolatam formantes. Apothecia nigra, primum punctiformia, immersa, dein emergentia, plana, circa 1 mm. lata, margine thallino leviter crenato cincta, plerumque solitaria, interdum plura, tum que sæpe confluentia. Asci clavati, elongati, paraphyses cohœrentes. Epith. fuscum, hypoth. incoloratum. Sporæ numerosissimæ, sphæroideæ 4-5 μ diam.

Gélat. hym. Iodo intense, persistenterque cœrulescit.

Urceolaria scruposa var. ARENARIA Ach. — Sur la route de Marrakech.

Pertusaria globulifera Nyl. — Ouad-Mes-Misi.

Diploicia epigea Krb. — Sur la terre; Route de Marrakech et sur une pierre calcaire à Safi.

Dirina ceratoniæ Dnrs. — Mogador; branches d'arbres, associé au Pyxine.

Epith. olivâtre, thec. incolore, hypoth. brun roux; thèques claviformes, à pédoncule longuement atténué, paraphyses grêles, peu cohérentes. Spores incolores, droites ou le plus souvent courbes, 3-septées, longues de 27-31 sur 5-6 μ. Gélat. hym. I + bleu, puis rouge vineux.

Verrucaria fusco-nigrescens Nyl. — Chichaoua.

Verrucaria rupestris Schrad. — Safi, sur calcaire. Spores longues de 24-25 sur 9-10 μ.

Spermaties droites ou un peu courbes, longues de 4-5 sur 0,5 μ.

Cladonia gracilior Nyl. in *Zw.* L. : n°s 956 et 957 et in *Flora*, 1887, p. 130; *C. pityrea* var. *gracilior* Wain. *Monog. Clad.*, II, p. 360.

ILLE-ET-VILAINE : Forêt de Villecartier, sur une vieille souche. Leg. Dr *Brin*, 24 octobre 1869, in herb. meo.

Podétions grêles K, légèrement granuleux pulvérulents, souvent trois fois prolifères, à scyphus étroits, évasés, à proliférations marginales terminées par des petites apothécies brunâtres.

Cette espèce ressemble un peu à certaines formes prolifères du C.

pityrea var. *scyphifera* Wain., mais ce dernier a des podétions beaucoup plus robustes, plus courts, et ses scyphus sont habituellement plus grands et moins évasés.

Cladonia centrophora Müll. Arg. var. **minor** B. de Lesd. nov. var.

ILE BOURBON : Leg. *Robert*, 1905. Comm. Général Paris.

Thalle primaire à squames très petites, longues de 1 à 1,5 mm., rarement 2, diversement lobées el incisées, ascendantes, olivâtres en dessus, blanches en dedans et en dessous K.

Podétions naissants sur la face supérieure du thalle primaire, grisâtres, hauts de 1,5 à 2 cm., épais d'environ 1 mm., présentant à la base quelques squames, qui deviennent de plus en plus rares à mesure qu'on approche du sommet qui en est généralement dépourvu.

Légèrement noircis à la base, les podétions sont décortiqués et couverts de très petites verrues légèrement jaunâtres ; ils présentent quatre à cinq prolifications toujours centrales, habituellement simples, sauf au sommet où on en observe le plus souvent deux ou quatre.

Les scyphes sont petits, longs d'environ 1 à 1,5 mm., fermés, assez réguliers, à cavité peu profonde et à marge denticulée.

Le type a été recueilli d'abord au Cap, puis dans l'île Bourbon.

Lecanora viridicans Nyl.

HÉRAULT : Caroux, Alt. 1000 m. Sur vieux bois. Leg. *de Crozals*, 1905.

Thalle granuleux, cendré verdâtre, K—. Apothécies planes, brunes, entourées d'un bord blanchâtre persistant. L'épith., le thec. et l'hypoth. sont très légèrement fuligineux; paraphyses très cohérentes, thèques cylindriques, spores ellipsoïdes, longues de 9-12 sur 3,5-4 μ. Spermaties légèrement courbes, longues de 12-16 sur 2-2.5 μ. Gélat. hym. I + bleu.

Heppia collemacea B. de Lesd.; *Acarospora collemacea* Wedd. *Florule Lichen. Agde*, p. 18.

HÉRAULT : Agde, rochers volcaniques. Leg. *de Crozals*, 1905.

Espèce voisine de l'*Heppia obscurans* Nyl. dont elle diffère principalement par ses squames à bords relevés et légèrement ondulés. Ce nom de *collemacea* donné par WEDDELL dépeint très bien l'aspect que présente cet *Heppia*, surtout lorsqu'il est mouillé.

Ce Lichen se rapproche également de l'*Heppia crispatula* Nyl. *Symb. quæd. ad Lichenog. Sahariensem* in *Flora* 1878, n° 22, p. 339.

Urceolaria violaria Nyl.

SEINE-ET-OISE : St-Rémy-lez-Chevreuse.

J'ai recueilli sur les rochers de grès, de très beaux échantillons stériles de cette espèce nouvelle pour les environs de Paris. Thalle K + J, C + violacé.

Lecidea expansa Nyl. in Hue *Add.*, p. 236.

BELGIQUE : Province de Liège, Spa. Promenade du Ruy de Creppe;

petites pierres sur les talus. Espèce nouvelle pour la Belgique. *Ipse legi*, 1904.

Thalle très mince, noirâtre, continu. Apothécies très petites, noires, munies d'une marge très mince qu'elles perdent bientôt pour devenir légèrement convexes. Epith. brun-roux, thec. incolore, hyp. brun roux, paraphyses cohérentes, très faiblement articulées. Spores longues de 7-9 sur 3-4 μ. Gélat. hym. I + bleu.

Les apothécies d'un échantillon recueilli par LAMY, sur un rocher gneissique près de l'embouchure de la Valouaine (Haute-Vienne) ont un épith. bleu verdâtre et un hypoth. brun; les paraphyses légèrement capitées sont articulées.

On consultera avec fruit, au sujet de cette espèce, l'excellent article que M. l'ABBÉ HUE lui a consacré dans la deuxième partie de ses *Lichens des environs de Paris*, p. 194.

Lecidea (*Biatora*) ***Marci*** B. de Lesd. nov. sp.

TARN : Bois de Lacaune, sur des Mousses. Semel leg. *F. Marc*, 1905.

Crusta dispersa, albido-cærulescentia et granulis conglomeratis, vel sparsis, minutissimis contexta, muscos obducens. K—, C—, KC—.

Apothecia minutissima, circa 0 mm. 25 lata, nigra, livido cærulescentia, leviter marginata, plana, deinque leviter convexa. Epith. smaragdulum, Hypoth. incoloratum. Paraphyses graciles, cohærentes, tortuosæ; asci ventricosi, sporæ 8-næ, ellipsoideæ, 6-8 μ long. 2,5 μ crass. Gelat. hym. Iodo præcedente cærulescentia dein sordide decoloratur. Prope L. *cadubriam* Nyl. locanda.

Catillaria rubicola Oliv.; *Lecidea rubicola* Nyl. in Hue *Add.*, p. 156. *Zw. L.* Nos 582 A et B et 586; *Arnold*, n° 439. Ce dernier exemplaire a été recueilli par *Richard* sur les feuilles de l'*Abies pectinata*, aux Essarts (DEUX-SÈVRES).

SEINE-ET-OISE : Forêt de Rambouillet, sur les rameaux de *Calluna vulgaris*. *Ipse legi*, 1903.

Thalle jaunâtre, fermé de petites granulations souvent plus ou moins pulvérulentes. Apothécies très petites, parfois légèrement concaves dans leur jeunesse, puis de suite planes, marginées, à bord plus pâle et persistant. Epith. et hypoth. incolores, paraphyses indistinctes; spores de formes variables, simples ou uniseptées, longues de 13-14 sur 4 μ, rarement 16 sur 6 μ. Gélat. hym. I + bleu.

Catillaria melænida Oliv.; *Lecidea melænida* Nyl. in Hue *Add.*, p. 152, et in *Lichens des envir. de Paris*, p. 89.

HAUTE-GARONNE : Villefranche ; sur la terre. Leg. *Fagot*, 1905.

Thalle très mince, noirâtre, manquant le plus souvent par places. Apothécies noires foncées d'abord légèrement convexes, puis bientôt globuleuses, rarement agglomérées. Epith., thec. et hypoth. violacés fuligineux, devenant rouges si l'on ajoute une goutte d'acide azotique. Paraphyses cohérentes, légèrement capitées, à tête fuligineuse; thèques cla-

viformes; spores 8-nées ellipsoïdes, 1-septées, longues 11-13 sur 4 μ, à loges égales, très rarement à loge supérieure un peu plus petite. Gélat. hym. I + bleu.

Buellia epispila B. de Lesd.; *Lecidea epispila* Nyl. *Pyr.-Or.*, p. 39. et *Pyr. Or. observ. nov.*, p. 64.

HÉRAULT : La Salvetat, sur le thalle d'un *Pertusaria saxicola*. Leg. *F. Marc*, 1904.

Thalle grisâtre, formé de trois ou quatre verrues agglomérées, portant chacune une ou plusieurs apothécies. Apothécies noires, d'abord planes et munies d'un bord très mince, puis convexes et immarginées. Epith. noirâtre violacé, théc. incolore, hypoth. brun, paraphyses indistinctes; spores 8-nées, noirâtres, granuleuses, 1-septées, longues de 27-29 sur 12-15 μ. Gélat. hym. I + bleu foncé.

Opegrapha varia Pers. forma.

RHONE : Lamure; sur un Noyer. Leg. *Michaud*, 1903.

Forme singulière à spores ovales ou elliptiques, à 5 ou 6 cloisons, brunies à la fin. On observe un assez grand nombre de spores anormales présentant de 1 à 3 cloisons longitudinales, droite ou obliques. Les spores sont longues de 27-28 sur 9-12 μ.

Melaspilea furtiva Nyl. *Pyr. Or.*, p. 39 et 60.

PLATEAU CENTRAL, Gravenoire; sur un Cerisier, leg. *F. Adelminien*.

Thalle nul. Epith. brun, hypoth. incolore, paraphyses indistinctes. Thèques claviformes. Spores jeunes, incolores; plus âgées, elles sont légèrement brunies et resserrées à la cloison; les deux loges sont inégales, l'inférieure est un peu plus grande. Gélat. hym. I + jaunâtre.

Il est donné lecture de la communication qui suit :

Contribution à l'étude de la Flore Indo-Chinoise,

PAR M. LE Dr SPIRE

Chargé par le Gouvernement d'une mission botanique en Indo-Chine, en particulier dans les montagnes boisées du Haut-Laos, j'ai rapporté de ces deux années de voyage environ 1500 plantes actuellement en cours d'études au Muséum de Paris.

Nos herborisations ont porté surtout sur trois provinces laotiennes, encore inexplorées botaniquement :